

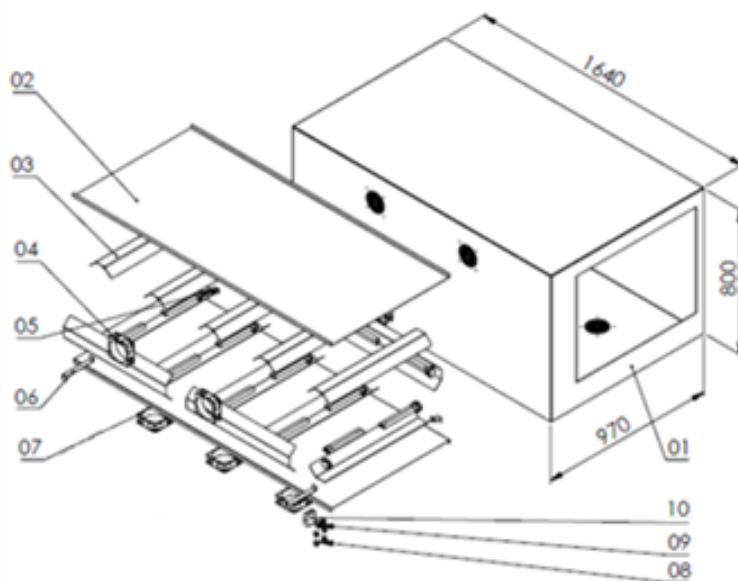
FIȘA TEHNICĂ

Tunel uscare biomasă

Stadiu de realizare: Prototip



Caracteristici tehnice:



Principalele subansamble ale tunelului uscare biomasă sunt: carcasa tunel (1), tablele suport lampi IR (2), tablele direcționare lumină IR (3), lampile IR de tip RH04-K (4), consolele 46,5 mm (5), consolele 173,5 mm (6), ventilatoarele DP203A2123LST (7), întrerupătoarele lămpilor IR (8), modulul comandă și afișaj (9), automatizarea wireless (10).

În interiorul carcasei tunel (1), pe tabla suport (2) sunt instalate 4 lampi IR cu puterea de 2000 W fiecare (4).

Incinta tunelului de uscare este străbătută de transportorul biomasă tocată cu bandă, acționată de un motor electric propriu cu turație variabilă (prin convertizor de frecvență) și 2 transmisii paralele cu lanț.

Consolele (5, 6) asigură distanța necesară dintre carcasa tunel (1) și mantaua exterioară a uscătorului, pentru montarea motorului transportorului cu bandă și ventilatoarelor (7), în număr de 10: patru pe părțile laterale ale mantalei exterioare, două pe tabla suport lampi IR inferioară și patru pe tabla suport lampi IR superioară.

Punerea în funcțiune a lămpilor IR se face de la întrerupătoarele (8), în număr de patru, amplasate în partea superioară a panoului frontal al tunelului de uscare, iar a ventilatoarelor de la modulul de comandă și afișaj (9), amplasat în partea inferioară. Ventilatoarele creează în incinta uscătorului curentul de aer pentru evacuarea vaporilor de apă rezultați în procesul de uscare.

Tip produs	Tunel de uscare
Sursa de caldura	4 lampi IR de tip RH04-K, cu puterea de 2000 W
Tensiune alimentare	230V-240V
Ventilatie	10 ventilatoare axiale Sunon: -Debit de aer: 165m ³ /h -Turație: 2850 rot/min -Putere: 22W -Temperatura de lucru:- 10/+70 °C -Nivel de zgomot: 45 decibeli
Dimensiuni de gabarit, lungime x lățime x înălțime	1640 x 970 x 800 mm.
Viteza periferica a benzii in tunelul de uscare	Min. 0,219 m/s Max. 1,79 m/s
Nivelul de zgomot al uscatorului, cu banda in functiune	La viteza minima 70 db La viteza maxima 79 db
Accelerațiile măsurate la nivelul sasiului	La viteza minima 0,05 g La viteza maxima 0,145 g
Suprafata de uscare	2500x970 mm
Grosimea stratului de biomasa supus uscarii	50 mm
Capacitatea de incarcare a benzii transportoare	0.12 m ³

Utilitatea produsului: Tunelul de uscare biomasă tocată reprezintă utilajul integrat în fluxul tehnologic de procesare a biomasei între tocător și presele de peletizare sau brichetare, fiind destinat uscării biomasei la valori ale umidității impuse de operația de densificare prin peletizare sau brichetare.

Proiectant: INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică, www.ihp.ro

Executant: INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică și S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.